

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«21» травня 2026 р.
(протокол № 13)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
Вадим ТКАЧУК
«21» травня 2026 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
2026 року вступу

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Орієнтація освітньої програми

другий (магістерський)
G Інженерія, виробництво та будівництво
G3 Електрична інженерія
Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка
освітньо-наукова

Форма здобуття вищої освіти
Термін здобуття (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі

денна
1 рік і 10 місяців (120)
ступеня вищої освіти «Бакалавр»

Ступінь вищої освіти
Кваліфікація

магістр
магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності G3 Електрична інженерія, освітньо-наукової програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

рік навчання	2026 рік																2027 рік																																						
	Вересень				28	Жовтень				Листопад				30	Грудень				28	Січень				Лютий				Березень				29	Квітень				26	Травень				31	Червень				28	Липень				Серпень			
	1	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	V	7	14	21	VI	5	12	19	26	2	9	16	23			
					3									5				2												3					I					5				3											
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	VI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28			
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
							A									:	:	:	-	-	-	-							A								:	:	:	X	X	X	X	X	X	3	-	-	-	-	-				
рік навчання	2027 рік																2028 рік																																						
	Вересень				27	Жовтень				Листопад				29	Грудень				Січень				31	Лютий				28	Березень				27	Квітень				Травень				29	Червень				26	Липень				31			
	1	6	13	20	IX	4	11	18	25	1	8	15	22	XII	6	13	20	27	3	10	17	24	I	7	14	21	II	6	13	20	III	3	10	17	24	I	8	15	22	V	5	12	19	VI	3	10	17	24	VII	7	14	21			
					2									4															5					4				3				I				5									
	4	11	18	25	X	9	16	23	30	6	13	20	27	I	11	18	25	31	8	15	22	29	II	12	19	26	III	11	18	25	IV	8	15	22	29	6	13	20	27	VI	10	17	24	VII	8	15	22	29	VIII	12	19	26			
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
					A						:	:	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	3	-	-	-	-				A						:	:	II	II	II	II	II	II	//	//												

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
I	-	педагогічна (асистентська) практика
Д	-	дослідницька (наукова) практика
А	-	Проміжна атестація

3	- захист звітів з дослідницької практики
II	- підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
II	- атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської кваліфікаційної роботи)

Віктор КАПЛУН

№ п.п.	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами			
							в тому числі			1-й рік навчання				2-й рік навчання			
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)				Всього		Лекції	Лабораторні	Практичні	Навчальна практика	Виробнича практика	семестр
							1	2	3								4
							Кількість тижнів у семестрі										15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Обов'язкові компоненти ОНП																	
ОК 1	Безпека праці в енергоустановках	150	5	1			45	15	30		105			3			
ОК 2	Енергетична безпека	150	5	1			45	30		15	105			3			
ОК 3	Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	150	5	2			45	15		30	105				3		
ОК 4	Ділова іноземна мова	90	3	1			30			30	60			2			
ОК 5	Інформаційні технології	90	3	1			30	15	15		60			2			
Всього		630	21	5			195	75	45	75	435	0	0	10	3	0	0
ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																	
Обов'язкові компоненти ОНП																	
ОК 6	Електромагнітна сумісність	120	4	1		КР	45	15	30		75			3			
ОК 7	Математичні методи моделювання в електротехніці	120	4	2			45	15		30	75				3		
ОК 8	Надійність електроенергетичних систем з ВДЕ	120	4	2			45	15	15	15	75				3		
ОК 9	Енергоінформаційні системи	90	3	1			30	15	15		60			2			
ОК 10	Інтелектуальні системи керування електротехнічними комплексами	90	3	2			30	15	15		60				2		
ОК 11	Управління проектами в електроенергетиці	120	4	1			45	30		15	75			3			
ОК 12	Інтелектуальні електромеханічні системи	120	4	2		КР	45	15		30	75				3		
ОК 12	Виробнича експлуатаційна практика	210	7		2								210				
ОК 13	Дослідницька практика	300	10		3								300				
ОК 14	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	240	8								240						
Всього		1530	51	7	2	2	285	120	75	90	735	0	510	8	11	0	0
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП																	
вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін																	
ВКУ 1.1	Вибір з каталогу	90	3		2		30	15		15	60				2		
ВКУ 1.2	Вибір з каталогу	90	3		2		30	15		15	60				2		
Всього		180	6		2		60	30		30	120	0	0	0	4	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вибірковий блок вільного вибору за спеціальністю																	
Вибірковий блок 1 «Електричні мережі і системи»																	
BK1.1	Технологічні структури енергетичних спільнот	150	5	3			40	20		20	110					4	
BK1.2	Технічна експлуатація електроустановок систем електропостачання	150	5	3			50	20	10	20	100					5	
BK1.3	Управління надійністю та енергоефективністю електричних мереж	150	5	3			40	20		20	110					4	
BK1.4	Диспетчерське управління електроенергетичними системами	150	5	3			50	20		30	100					5	
BK1.5	Методи оптимізації режимів електроенергетичних систем з ВДЕ	180	6	4			50	20	10	20	130						5
BK1.6	Штучний інтелект в електроенергетичних системах	180	6	4			50	20		30	130						5
BK1.7	Моніторинг та керування електричними системами	150	5	4			40	20	10	10	110						4
BK1.8	Стійкість електроенергетичних систем	150	5	4			40	20		20	110						4
Всього		1260	42	8			360	160	30	170	900	0	0	0	0	18	18
Вибірковий блок 2 «Електромеханічні пристрої та системи»																	
BK2.1	Програмне забезпечення досліджень електромеханічних пристроїв	150	5	3			40	20		20	110					4	
BK2.2	Енергетичні і екологічні аспекти створення сучасних електромагнітних систем	150	5	3			50	20	10	20	100					5	
BK2.3	Поліфункціональні електромеханічні перетворювачі технологічного призначення	150	5	3			40	20		20	110					4	
BK2.4	Управління енергоефективністю електромеханічних перетворювачів енергії	150	5	3			50	20		30	100					5	
BK2.5	Сучасні системи обліку і регулювання споживанням енергоносіїв	180	6	4			50	20	10	20	130						5
BK2.6	Методи оптимізації електромеханічних пристроїв та систем	180	6	4			50	20		30	130						5
BK2.7	Сучасні електротехнологічні установки в процесах обробки	150	5	4			40	20	10	10	110						4
BK2.8	Візуалізація та обробка експериментальних досліджень	150	5	4			40	20		20	110						4
Всього		1260	42	8			360	160	30	170	900	0	0	0	0	18	18
Кількість курсових робіт (проектів)						2											
Кількість заліків					4												
Кількість екзаменів				20													
Загальний обсяг вибірових компонентів		1440	48	8	2		420	190	30	200	1020	0	0	0	4	18	18
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		2160	72	12	2		480	195	120	165	1170	0	510	18	14	0	0
РАЗОМ ЗА ОНП		3600	120	20	4	2	900	385	150	365	2190	0	510	18	18	18	18

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОНП	2160	72	60
Цикл загальної підготовки	630	21	17,5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1530	51	42,5
Вибіркові компоненти ОНП	1440	48	40
Цикл загальної підготовки	180	6	5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1260	42	35
Разом за ОПП/ОНП	3600	120	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Рік навчання	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	27	60
	2	33	
2	1	30	60
	2	30	
Разом			120

V. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	6	7			9	52
2	20	4	6	7	2	4	43
Разом за ОНП	50	10	13	7	2	13	95

VI. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича експлуатаційна	2	210	7	7
2	Дослідницька практика	3	300	10	6

VII. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЄКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Електромагнітна сумісність	30	1	1	-
2	Інтелектуальні електромеханічні системи	30	1	1	-

VIII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	240	8	9

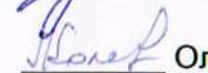
«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації

Начальник навчального відділу

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм


Олена ГЛАЗУНОВА

Петро ДРОЗД

Олена КОЛЕСНИКОВА

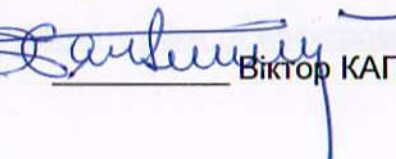
«РОЗРОБЛЕНО»

Гарант програми



Віктор ТРОХАНЯК

Директор ННІ ЕАЕ



Віктор КАПЛУН